من هو وليم تاينر ؟

- هو عالم فى مجال علوم الانسان الثقافية وخبير تكنولوجى وصانع افلام

ما المقصود بالمواطنة الرقمية ؟

- هى القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة اخلاقية ومسئولة وآمنة

ما المقصود بالبصمة الرقمية ؟

- هى سجلا لكل ما تفعله عبر الانترنت وذلك يتضمن المواقع الإلكترونية التى تقوم بزيارتها أو كل ما تقوم بنشره ومشاركته مع الآخرين
- أو كل ما تتركه من آثر عند استخدامك للانترنت

ما المقصود بالقرصنة الرقمية ؟

- هى تداول محتوى بشكل غير قانونى بهدف مشاركته أو بيعه للغير

ما هى حقوق المواطنة الرقمية ؟

- عليك دائماً اظهار سلوك ايجابى فى التعامل مع الآخرين عبر الانترنت
- لديك الحق فى التفاعل مع الآخرين عبر الانترنت
- لديك الحق فى مشاركة المعلومات والمواد الترفيهية
- لديك الحق فى استخدام الانترنت عندما تحتاج الى ذلك فى ظل احترام القانون

من هو وليم تاينز ؟

- هو عالم فى مجال علوم الانسان الثقافية وخبير تكنولوجى وصانع افلام

ما المقصود بالمواطنة الرقمية ؟

- هى القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة اخلاقية ومسئولة وآمنة

ما المقصود بالبصمة الرقمية ؟

- هى سجلا لكل ما تفعله عبر الانترنت وذلك يتضمن المواقع الإلكترونية التى تقوم بزيارتها أو كل ما تقوم بنشره ومشاركته مع الآخرين
- أو كل ما تتركه من آثر عند استخدامك للانترنت

ما المقصود بالقرصنة الرقمية ؟

- هى تداول محتوى بشكل غير قانونى بهدف مشاركته أو بيعه للغير

ما هى حقوق المواطنة الرقمية ؟

- عليك دائماً اظهار سلوك ايجابى فى التعامل مع الآخرين عبر الانترنت
- لديك الحق فى التفاعل مع الآخرين عبر الانترنت
- لديك الحق فى مشاركة المعلومات والمواد الترفيهية
- لديك الحق فى استخدام الانترنت عندما تحتاج الى ذلك فى ظل احترام القانون

ما المقصود بالاتصال المتزامن ؟

- هو الاتصــال الذى يحدث فى الوقت الفعلى عبر اســتجابات فورية من خلال تبادل المعلومات والملفات بين شخصين فى الوقت نفسه

• (محادثات الفيديو – البرامج التليفزيونية المباشرة – المراســلة الفورية – غرفة الدردشة – تطبيق التليفون المحمول)

محادثات الفيديو

- تسمح لك بالتواصل المباشر مع شخص أو اكثر عبر الانترنت

• من خلال وجود جهاز الكمبيوتر او التليفون المحمول ومزود بكاميرا

المراسلة الفورية

- تسمح لك بارسال الرسائل عبر الانترنت ويمكن أن تتضمن نصوص وصور و مقاطع فيديو

• تعد وسيلة ممتعة وغير رسمية للتواصل

• يمكنك استخدام عبارات قصيرة بدلا من الجمل الكاملة

• الخطوة الاخيرة للقيام بالمراسلات الفورية الضغط على زر ارسال

غرفة الدردشة

- تسمح لك بالاتصال ضمن مجموعات وتركز على موضوع واحد فقط

• من خلالها يمكنك كتابة تعليقك و الرد على الرسائل

- يمكن استخدام متصفحات الانترنت (Internet Explorer - Google Chrome)

تطبيق التليفون المحمول

- هو تطبيق يعمل على جهاز المحمول ويتيح لك الوصول المباشر الى برامج مختلفة

ما المقصود بالاتصال غير المتزامن ؟

- هو الاتصـــال الذى لا يتطلب اســـتجابة فورية ونســـتخدمه فى نقل المعلومات أو الملفات بين شخصين أو اكثر دون ضرورة تواجدهم فى التوقيت نفسه

(البريد الالكترونى)

البريد الالكترونى

- يستخدم لارسال واستقبال الرسائل الالكترونية
- تعد هذه الرسائل أكثر رسمية من الرسائل الفورية والنصية

- يتم كتابة عنوان البريد الالكترونى فى خانة To
- يتم كتابة موضوع الرسالة فى سطر الموضوع Subject

ما المقصود بيئات التعلم عبر الانترنت ؟

- تســـمح للطلاب والمعلمين بالتواصـــل مع بعضـــهم البعض بغض النظر عن مكان وجودهم مثل منصة Edmodo

بنك المعرفة المصرى EKB

- هى المكتبة الإلكترونية الأولى فى مصر وتستطيع من خلالها البحث والاطلاع حول موضوعات متنوعة

منصة فلابى Vlaby

- هى منصة معامل افتراضية تمكن التلاميذ والمعلمين من إجراء تجارب معملية

ناشيونال جيوجرافيك كيدز (الأطفال)

- تمكن الأطفال من العثور على معلومات عن موضوعات متنوعة (الحيوانات – العلوم – التاريخ – الجغرافيا)

مصمم خرائط تفاعلى

- يمكن من خلالها توفير أدوات رسم الخرائط عبر الانترنت للتلاميذ والمعلمين
- هى خاصية تفاعلية مميزة تقدمها ناشيونال جيوجرافيك
- يعد مصمم خرائط التفاعلى من المواقع الآمنة للبحث وجمع البيانات

البحث الرقمى

- من المهم التخطيط قبل إجراء أى بحث رقمى

انواع المصادر الإلكترونية

- التسجيلات الصوتية – مقاطع الفيديو و الصور وليس فقط مصادر نصية)

ما المقصود بالمصادر الموثوقة ؟

- هى مقالات أو معلومات كتبها خبراء وتحققوا من صـحتها تقدم المعلومات بطريقة احترافية وتكتب بعناية وتقل فيها الأخطاء النحوية والإملائية

ما المقصود بالمصادر غير الموثوقة ؟

- قد تجد معلومات صـحيحة على مواقع التواصـل الاجتماعي مثل فيسـبوك ومواقع الويكي والمدونات ومن المحتمل تجد معلومات مليئة بالاراء والاخطاء وحتى الأكاذيب

ما وظيفة المخطط ؟

- يساعدك على تقديم المعلومات فى تقريرك بطريقة منطقية

مما يتكون المخطط

- مقدمـــــــــــــة : تعرض موضوع التقريـــــر
- فقــــــــــــرات : داعمة تقدم المعلومـــــات
- خاتمة أو أفكار نهائية : حول المعلومات التى قدمته

يكون الاتصال المتزامن مناسباً

- بين الأصدقاء أو أفراد الأسرة المقربين
- عندما تكون المعلومات ملحة أو بحاجة إلى أن تنقل بسرعة
- عندما تدور المعلومات حول مسائل من الحياة اليومية
- عندما لا تحتاج الإجابة إلى الكثير من التفكير والتحضير

يكون الاتصال غير المتزامن مناسباً

- بين الأشخاص الذين لا يعرفون بعضهم بعضا جيدا
- عندما تكون المعلومات مهمة لكن غير ملحة
- عندما تدور المعلومات حول موضوعات حساسة أو معقدة
- عندما تحتاج الإجابة إلى التفكير والتحضير

• تذكر أن بيئات التعلم عبر الإنترنت تتضمن وسائل الاتصال المتزامن وغير المتزامن

غوتام شاه

- هو خبير فى مجال تقنية المعلومات ومؤسس منظمة انترنت أوف إليفانت
- يستخدم البيانات التي يجمعها بواسطة نظام GPS لتصميم ألعاب تفاعلية عبر الانترنت

تقنية الواقع المعزز

- تسمح لك برؤية البيئة الحقيقية للأشياء التى ترغب فى رؤيتها بشكل افتراضى

بناء الفرضية (الفرضية)

- هى تخمين علمى حول كيفية حدوث الأشياء

اختبار فرضيتك

- لا تنجز أى اختبار يعرضك للخطر

- من الافضل تقسيم المشكلات المعقدة الى أجزاء صغيرة عند حلها

الأدوات التى تحتاجها عند تصميم رقمى أو لوحة اعلانية

- ستحتاج إلى استخدام برنامج Microsoft office 365 وتتضمن : -
  - برنامج PowerPoint : العروض التقديمية
  - برنامج Word : معالج الكلمات
  - برنامج Publisher : النشر المكتبى

- لابد من وجود جهاز رقمى يتم تحميل عليه البرامج وتم تحديثه البرنامج الذى يتم تنزيله

المفاهيم الرقمية التى تحتاجها عند انشاء تصميم

- **الهوامش :**

- هو مقدار المساحة بين اطراف الملصق أو اللوحة الإعلانية ومحتواه
- من الضرورى وجود هامش ثابت ٢٥ ملم عند كل جانب من جوانب التصميم
- لابد أن يكون التصميم جذاباً من الناحية البصرية

- **نوع الخط وحجمه :**

- لابد من أن اختيار حجم خط مناسـب يسـهل رؤيته و قراءته حتى يتمكن جمهورك من رؤية معلوماتك بكل سهولة من خلال عدم :
  - اختيار حجم خط صغير جداً سيبذلون جهد كبير لقراءة المعلومات
  - اختيار حجم خط كبير جداً فستضطر الى اختصار المعلومات

- **الألوان :**

- اختار الألوان التى تساعد على ايصال رسالتك وتناغم الألوان يلفت النظر
  - من الأفضل عدم استخدام أكثر من ثلاثة ألوان فى التصميم
  - استخدام لون مناسب للخط مع لون الخلفية

- **الصور:**

- استخدام صوراً واضحة وذات جودة عالية وملائمة للموضوع
- يجب أن تتناسب الصور مع المحتوى الذى تشاركه

من المصادر المستخدمة عند البحث فى موضوع ما

- **المطبوعات**

- (الكتب – المقالات – الصحف – الموسوعات)

- **الانترنت**

- (محرك بحث – مواقع إلكترونية متخصصة – مواقع التعلم الرقمى – بنك المعرفة المصرى – مصادر موثوقة شبيهة به عبر الانترنت)

- **المقابلات**

- مع اشخاص اختبروا الموضوع المطروح أو تاثروا به أو درسوه

برنامج معالج الكلمات Word

- يســمح لك بتقديم أفكارك بطرق متنوعة يســتخدم غالباً لكتابة كل ما تريده و يمكنك اضافة الصور وربط تقريرك بمواقع الكترونية أو معلومات على الانترنت

برنامج الجداول الحسابية Excel

- يسمح لك بانشاء جداول بيانات و جمع المعلومات من خلال جمع الأرقام بشكل آلياً ويتكون من أعمدة وصفوف

الخوارزميات Algorithms

- سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة ما وتساعد فى تحديد النتائج الأكثر صلة بموضوع بحثك

البرمجة Coding

- هى عبارة عن كتابة خوارزميات متعددة لانشاء برنامج كامل

الشفرة البرمجية Coding

- يمكنك من خلالها ابتكار وانشاء الرسوم المتحركة والأفلام وألعاب الفيديو

- يمكنك تعلم التشفير باستخدام لغات البرمجة من خلال موقع Coding.org

المخطط الانسيابى FlowChart

- هو طريقة لعرض مشكلة ما على هيئة خطوات منطقية وبسيطة

برنامج الرسام Paint

- هو أحد البرامج الشائعة فى مجال تحرير والتعديل فى الصور والرسومات على أجهزة الكمبيوتر

خطوات فتح برنامج الرسام Paint

- الضغط على قائمة " ابدأ " Start
- الضغط على القائمة الفرعية " البرامج " Programs
- الضغط على مجلد " الملحقات " Accessories
- البحث فى برنامج الرسام والضغط على ايقونة البرنامج Paint

من مكونات الشاشة الافتتاحية لبرنامج الرسام Paint

- شريط القوائم Menu Bar :
  - يحتوى على فتح وحفظ الملفات وتحرير الألوان والصور
- مربع الأدوات Tool Bar :
  - يحتوى على الأدوات المستخدمة فى تحرير أو التعديل على الصور مثل : -
    - العدسة : فى تكبير الصورة
    - Text : فى كتابة النص
    - Crop : قص جزء من الصورة

لاضافة نص الى الصور

- نقوم بكتابة النص فى المساحة البيضاء
- استخدم خاصية " قص " Cut و " نسخ " Paste لنقل النص الى الصورة

- يوجد أدوات جرافيك فى برنامجى Word و Excel لتعديل وادارج الصور

فيما يستخدم برنامج العروض التقديمية PowerPoint

- يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوى على نصوص وصور ومؤثرات صوتية وحركية

ما المقصود بالشرائح Slides ؟

- صفحة عرض فى برنامج العروض التقديمية PowerPoint وهى تحوى النصور والصور يتم بداخلها تصميم العرض التقديمى وهى صورة مصغرة هدفها معاينة الشريحة

لعرض الشرائح فى برنامج العروض التقديمية PowerPoint

- الضغط على ايقونة العرض فى برنامج العروض التقديمية
- الضغط على مفتاح F5 من لوحة المفاتيح
- انشاء توقيت لك شريحة

لاضافة شريحة NewSlide

- من القائمة الرئيسية Home menu ثم نختار تبويب تصميم Layout

يحتوى برنامج العروض التقديمية على مجموعة من التبويبات

- تصميم Design
  - من القائمة الرئيسية Home menu ثم الضغط على Layout

- الرسم **Draw**
  - باستخدام أدوات الرسم
- الانتقالات **Transitions**
  - هى **مؤثرات** بصرية تستخدم عند الانتقال من شريحة لآخرى
- مؤثرات الحركة **Animations**
  - أنواع **المؤثرات** الحركية التى تود استخدامها مع محتوى كل شريحة
- ادراج صورة **Insert Picture**
  - اضغط على علامة تبويب " ادراج " **Insert** ثم خيار الصور من شريط القوائم
    - نختار الصور مع سحبها بمؤشر الفأرة الى داخل الشريحة